

*Рейтинг-план освоения дисциплины «Химия и технология сырья и мономеров»*

<b>Дисциплина</b>	<i>Химия и технология сырья и мономеров</i>	<b>Число недель</b>	18
<b>Институт</b>	<i>Институт природных ресурсов</i>	<b>Количество кредитов</b>	4
<b>Кафедра</b>	<i>ТООС и ВМС</i>	<b>Лекции, час</b>	27
<b>Семестр</b>	5	<b>Лабораторные занятия час.</b>	45
<b>Группы</b>		<b>Всего аудиторных занятий, час</b>	72
<b>Преподаватель</b>	<i>Кукурина Ольга Сергеевна, доцент</i>	<b>Самостоятельная работа, час</b>	54
		<b>ВСЕГО, час</b>	126

Недели	Текущий контроль										
	Теоретический материал			Практическая деятельность					Итого		
	Название раздела	Темы лекций	Баллы	Название лабораторных работ	Баллы	Индивидуальные задания (рубежные контрольные работы, рефераты и т.п.)	Баллы	Проблемно-ориентированные задания (НИРС в рамках дисциплины и др.)		Баллы	
1	<b>Модуль 1</b> Основные виды сырья в химической промышленности	Классификация сырья. Значение растительного сырья для получения мономеров				Входной контроль	3			3	
2		Углехимическое сырье, методы переработки каменных углей (пиролиз, гидрирование, газификация).	1							1	
3		Переработка природных и попутных газов. Нефть и ее первичная подготовка.	1							1	
4		Термические методы переработки нефтепродуктов и у/в газов – основной источник низших олефинов	1	Инструктаж по ТБ в химической лаборатории							1
5		Различные виды крекинга и риформинга.	1	1. Анализ сырья для производства ф/ф смол		Коллоквиум по лабораторной работе № 1	5				6
						Рубежный контроль № 1	10			10	
	<b>Всего по модулю 1</b>									<b>22</b>	

6	<b>Модуль 2</b> Синтез основных промежуточных продуктов (олефинов, диенов, ацетилена, аренов)	Методы разделения и очистки полученных фракций.	1						1
7		Получение этилена и пропилена из газа пиролиза	1						1
8		Два метода производства ацетилена. Сырьевые источники ароматических углеводородов.	1						1
						Рубежный контроль № 2	10		10
<b>Всего по модулю 2</b>									<b>13</b>
9	<b>Модуль 3</b> Процессы основного органического синтеза в производстве мономеров	Процессы галогенирования.	1	2. Синтез изопропил-бензола		Коллоквиум по лабораторной работе № 2	5		6
10		Алкилирование ароматических углеводородов и β-оксиалкилирование	1	3. Синтез α-метил-стирола		Коллоквиум по лабораторной работе № 3	5		6
11		Производство винильных мономеров	1	4. Синтез адипиновой кислоты.		Коллоквиум по лабораторной работе № 4	5		6
12		Процессы гидролиза, гидратации, дегидратации	1	5. Синтез капролактама		Коллоквиум по лабораторной работе № 5	5		6
13		Процессы этерификации	1					Учебный проект	10
<b>Всего по модулю 3</b>									<b>35</b>
<b>Итоговая текущая аттестация</b>									70
<b>Экзамен</b>									30
<b>Итого баллов по дисциплине</b>									<b>100</b>

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ В. Г. Бондалетов  
 Преподаватель \_\_\_\_\_ О. С. Кукурина

10.01.2011 г.